



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222367312 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 21

(21) 申请号 202420804859.7

(22) 申请日 2024.04.18

(73) 专利权人 天津鼎泰智能科技有限公司

地址 301899 天津市宝坻区口东镇宝坻塑料制品工业区广仓道23号

(72) 发明人 高连杰

(74) 专利代理机构 北京企创智恒专利代理事务所(普通合伙) 16173

专利代理师 曹利华

(51) Int. Cl.

A47B 21/00 (2006.01)

A47B 21/06 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

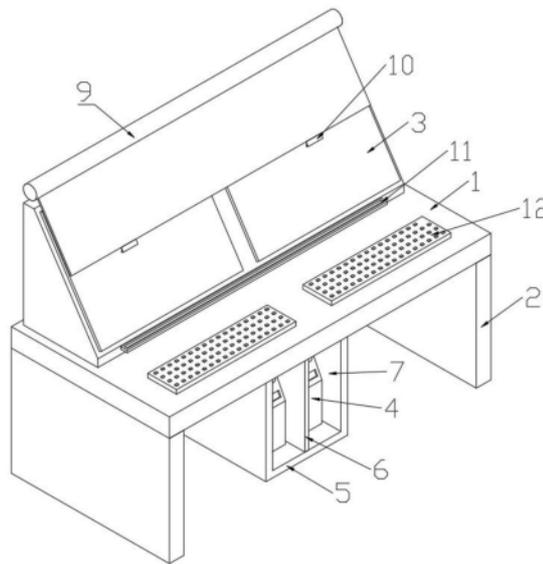
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种新型双人控制台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型双人控制台,包括台面和固定设于台面底部的立板,台面上端面后侧并列固定设有两个显示屏,所述台面下方设有两个与显示屏电性连接的主控制器,所述台面底部中心固定设有容纳主控制器的柜体,柜体内部设有隔板将其内部空间分隔成两个独立的腔室,两个主控制器分别放置于两个腔室内部,每个腔室后侧均设有散热风扇,所述显示屏上端固定设有用于遮挡灰尘的卷帘,本实用新型与现有技术相比优点在于:通过将主控制器放置于台面底部中心的柜体内,并设计线缆集线盒,有效减少了线缆的杂乱交错,简化了设备的维护和管理,设有用于遮挡灰尘的卷帘,有效防止了灰尘、污垢等外界因素对显示屏的影响。



1. 一种新型双人控制台,包括台面(1)和固定设于台面(1)底部的立板(2),台面(1)上端面后侧并列固定设有两个显示屏(3),所述台面(1)下方设有两个与显示屏(3)电性连接的主控制器(4),其特征在于:所述台面(1)底部中心固定设有容纳主控制器(4)的柜体(5),柜体(5)内部设有隔板(6)将其内部空间分隔成两个独立的腔室(7),两个主控制器(4)分别放置于两个腔室(7)内部,每个腔室(7)后侧均设有散热风扇(8),所述显示屏(3)上端固定设有用于遮挡灰尘的卷帘(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型双人控制台,其特征在于:所述卷帘(9)底部固定设有挂钩(10),所述显示屏(3)底部固定设有挂环(11),挂钩(10)与挂环(11)匹配挂接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型双人控制台,其特征在于:所述台面(1)上设有操作键盘(12),操作键盘(12)与主控制器(4)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型双人控制台,其特征在于:所述台面(1)底部且位于柜体(5)左右两侧均固定设有线缆集线盒(13),线缆集线盒(13)一端与柜体(5)内部连通。

5. 根据权利要求1所述的一种新型双人控制台,其特征在于:所述腔室(7)后侧面设有通风口(14),通风口(14)内部固定设有所述散热风扇(8)。

一种新型双人控制台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及控制台装置技术领域,具体是指一种新型双人控制台。

背景技术

[0002] 在当今数字化社会,控制台是许多行业和领域中必不可少的工具之一。它们作为人机交互的平台,用于控制和监视各种系统和设备,从工业自动化到娱乐电子设备等各个领域都有广泛的应用。然而,传统的双人控制台存在一些不可忽视的缺陷,这些缺陷限制了其功能和性能,并可能对使用者造成不便:

[0003] 主控制器分散放置:传统双人控制台通常将两个主控制器分散放置在台面底部或周围的柜体中。由于主控制器分散放置,控制台底部通常会有大量线缆交错,这不仅影响了整体的美观性,也增加了设备维护和维修的难度,甚至可能导致不必要的安全隐患。

[0004] 显示屏缺乏防护:传统双人控制台的显示屏往往缺乏有效的防护措施,容易受到灰尘、污垢等外界因素的影响,降低了显示效果,甚至可能影响使用寿命和性能稳定性。

实用新型内容

[0005] 本实用新型为解决上述的各种问题,提供了一种新型双人控制台。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案为:一种新型双人控制台,包括台面和固定设于台面底部的立板,台面上端面后侧并列固定设有两个显示屏,所述台面下方设有两个与显示屏电性连接的主控制器,所述台面底部中心固定设有容纳主控制器的柜体,柜体内部设有隔板将其内部空间分隔成两个独立的腔室,两个主控制器分别放置于两个腔室内部,每个腔室后侧均设有散热风扇,所述显示屏上端固定设有用于遮挡灰尘的卷帘。

[0007] 进一步地,所述卷帘底部固定设有挂钩,所述显示屏底部固定设有挂环,挂钩与挂环匹配挂接。

[0008] 进一步地,所述台面上设有操作键盘,操作键盘与主控制器电性连接。

[0009] 进一步地,所述台面底部且位于柜体左右两侧均固定设有线缆集线盒,线缆集线盒一端与柜体内部连通。

[0010] 进一步地,所述腔室后侧面设有通风口,通风口内部固定设有所述散热风扇。

[0011] 本实用新型与现有技术相比优点在于:

[0012] 1、集中式主控制器设计:新型双人控制台采用了集中式主控制器设计,通过将主控制器放置于台面底部中心的柜体内,并设计线缆集线盒,有效减少了线缆的杂乱交错,简化了设备的维护和管理,提高了整体的可靠性和稳定性。

[0013] 2、显示屏防尘设计:新型双人控制台的显示屏上端固定设有用于遮挡灰尘的卷帘,有效防止了灰尘、污垢等外界因素对显示屏的影响,保护了显示屏的清晰度和稳定性,延长了其使用寿命。

[0014] 3、合理的通风散热设计:新型双人控制台在每个腔室后侧均设有散热风扇和通风口,有效提升了控制台内部的空气流通和散热效果。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型一种新型双人控制台的立体结构示意图一。

[0016] 图2是本实用新型一种新型双人控制台的立体结构示意图二。

[0017] 图3是本实用新型一种新型双人控制台的立体结构示意图三。

[0018] 图4是本实用新型一种新型双人控制台的主视结构示意图。

[0019] 图5是本实用新型一种新型双人控制台的仰视结构示意图。

[0020] 如图所示:1、循环水箱;2、水帘墙板;3、水封板;4、循环水泵;5、排水管道;6、循环管道;7、补水管道;8、浊度计;9、电磁阀一;10、电磁阀二;11、电磁阀三;12、PLC控制器;13、补水管道二;14、电磁阀四。

具体实施方式

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“内”、“外”、“中心”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设有”、“安装”、“相连”、“连接”等应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体式连接,可以是机械连接,也可以是电连接,可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0024] 结合附图1至附图5,一种新型双人控制台,包括台面1和固定设于台面1底部的立板2,台面1上端面后侧并列固定设有两个显示屏3,所述台面1下方设有两个与显示屏3电性连接的主控制器4,所述台面1上设有操作键盘12,操作键盘12与主控制器4电性连接,所述台面1底部中心固定设有容纳主控制器4的柜体5,柜体5内部设有隔板6将其内部空间分隔成两个独立的腔室7,两个主控制器4分别放置于两个腔室7内部,所述腔室7后侧面设有通风口14,通风口14内部固定设有散热风扇8,所述显示屏3上端固定设有用于遮挡灰尘的卷帘9。

[0025] 所述卷帘9底部固定设有挂钩10,所述显示屏3底部固定设有挂环11,挂钩10与挂环11匹配挂接。

[0026] 所述台面1底部且位于柜体5左右两侧均固定设有线缆集线盒13,线缆集线盒13一端与柜体5内部连通。

[0027] 本实用新型的具体实施方式:本实用新型在使用前,先连接外部电源,主控制器4被集中放置于台面底部的柜体5内,线缆集线盒13位于柜体两侧,这种设计使得所有控制器和相关线缆都被整合到一个区域内,减少了线缆的杂乱交错,使得维护和管理更为便捷,通过集中式布局,提高了整体系统的可靠性和稳定性。

[0028] 显示屏3上端固定的防尘卷帘9可以随时拉下遮挡显示屏,防止灰尘、污垢等外界因素对显示屏的影响,这样可以保护显示屏的清晰度和稳定性,延长其使用寿命。

[0029] 控制台的每个腔室7后侧设有通风口14和散热风扇8,有助于促进空气流通,散热

风扇将热量排出腔室,这样的设计有效提升了控制台内部的空气流通和散热效果,确保设备长时间运行时不会因过热而影响性能。

[0030] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

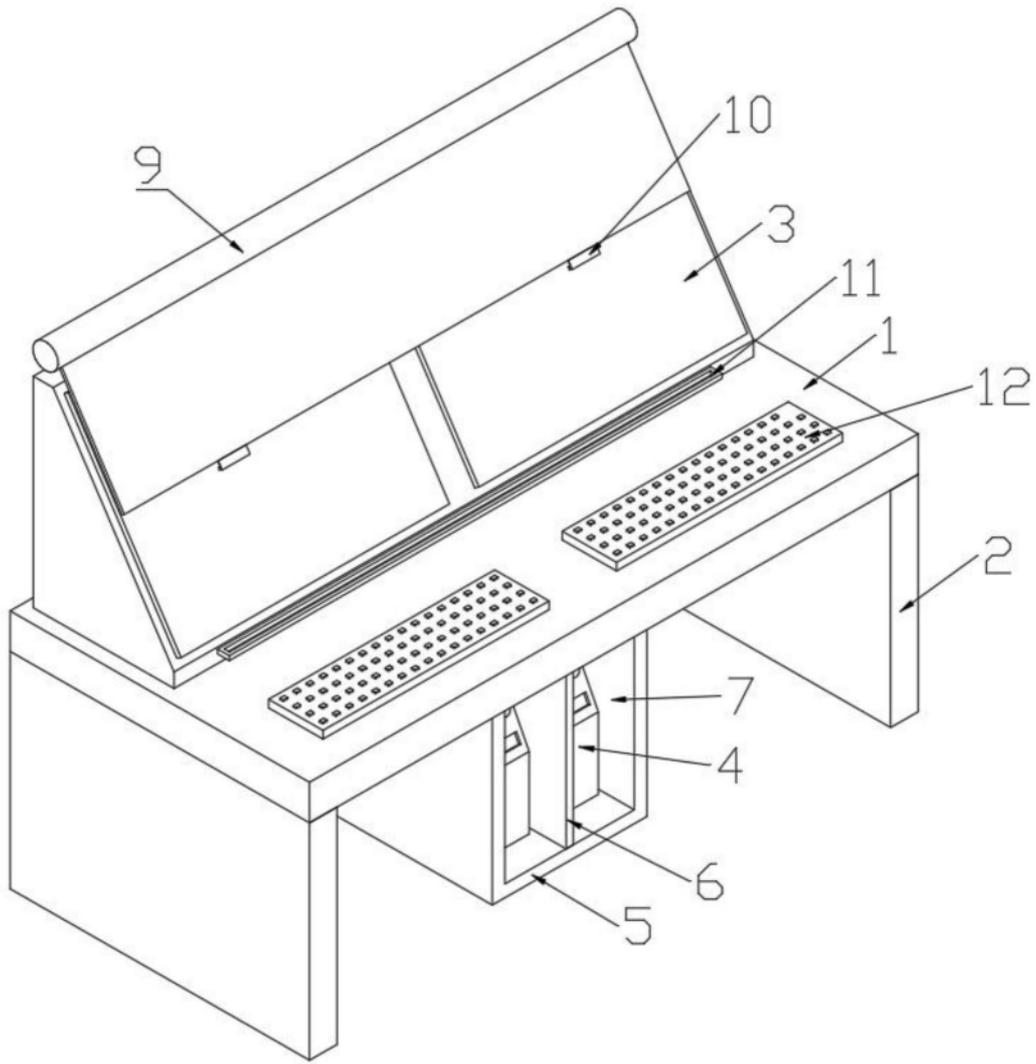


图1

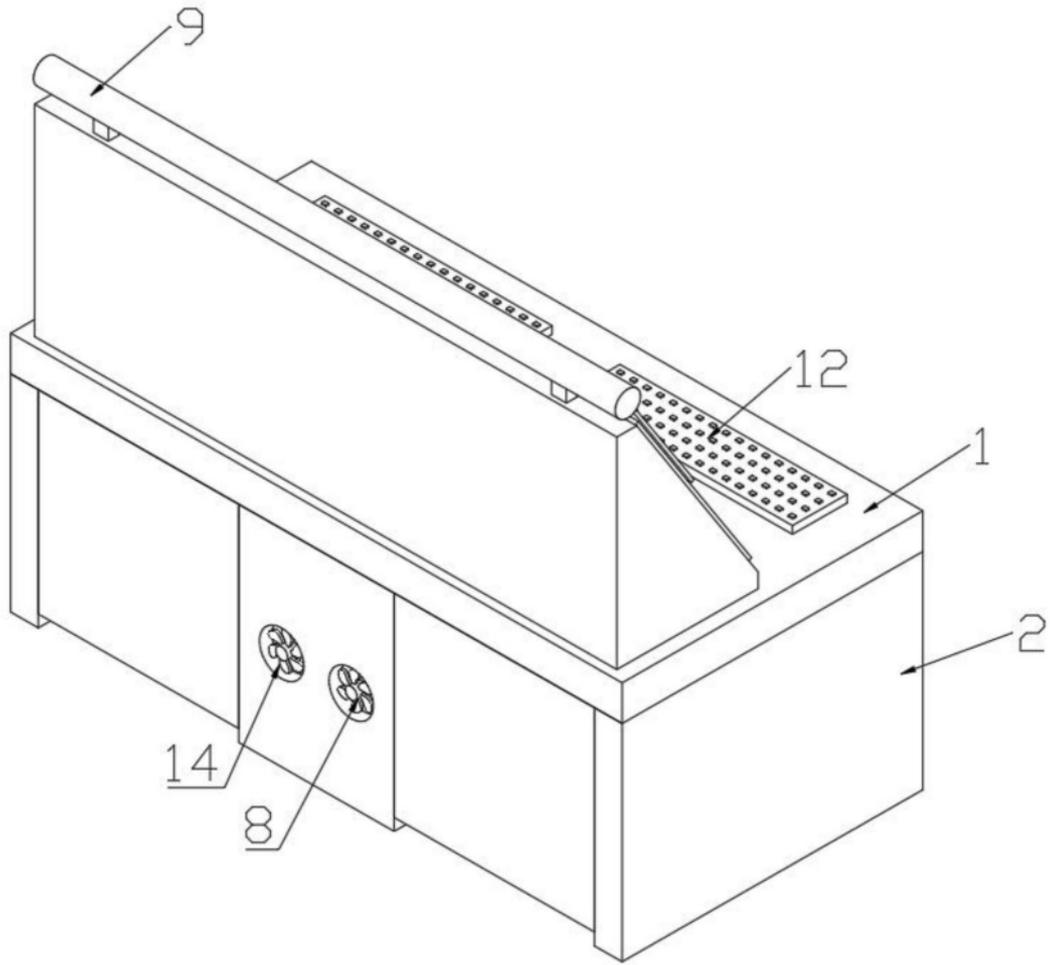


图2

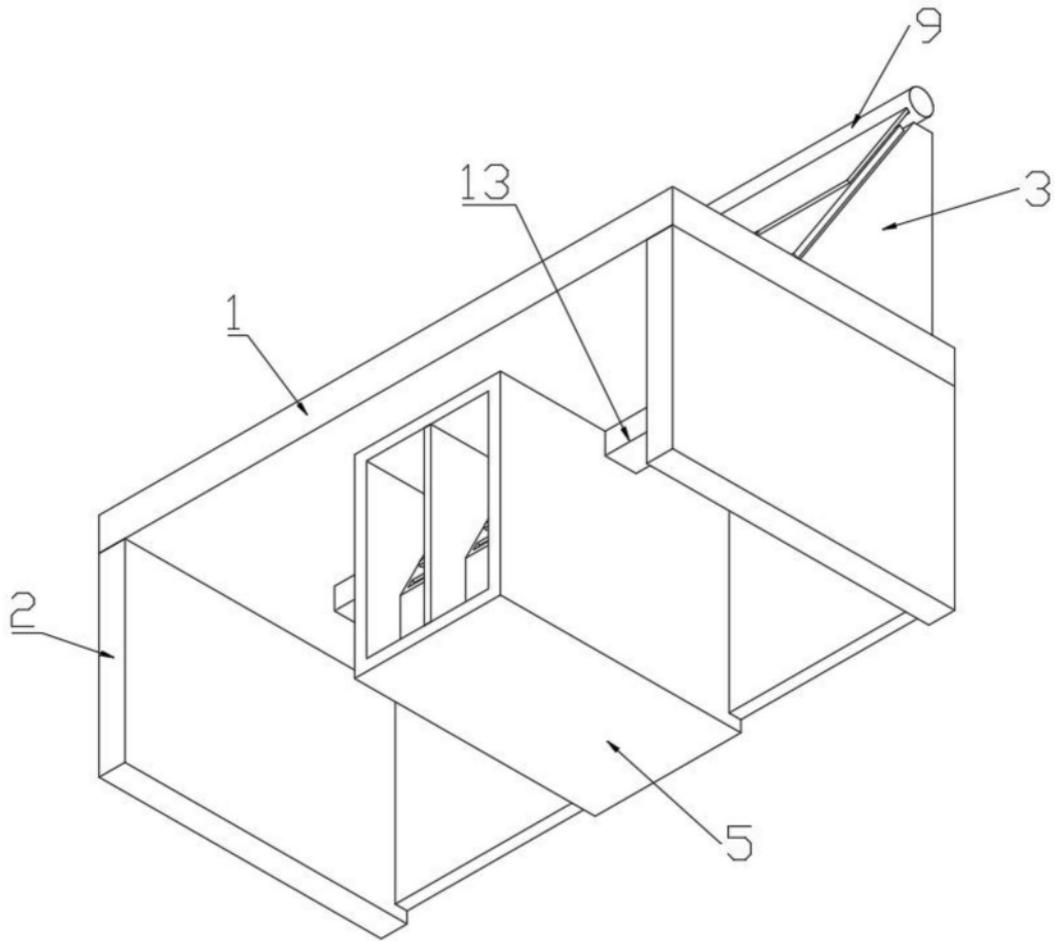


图3

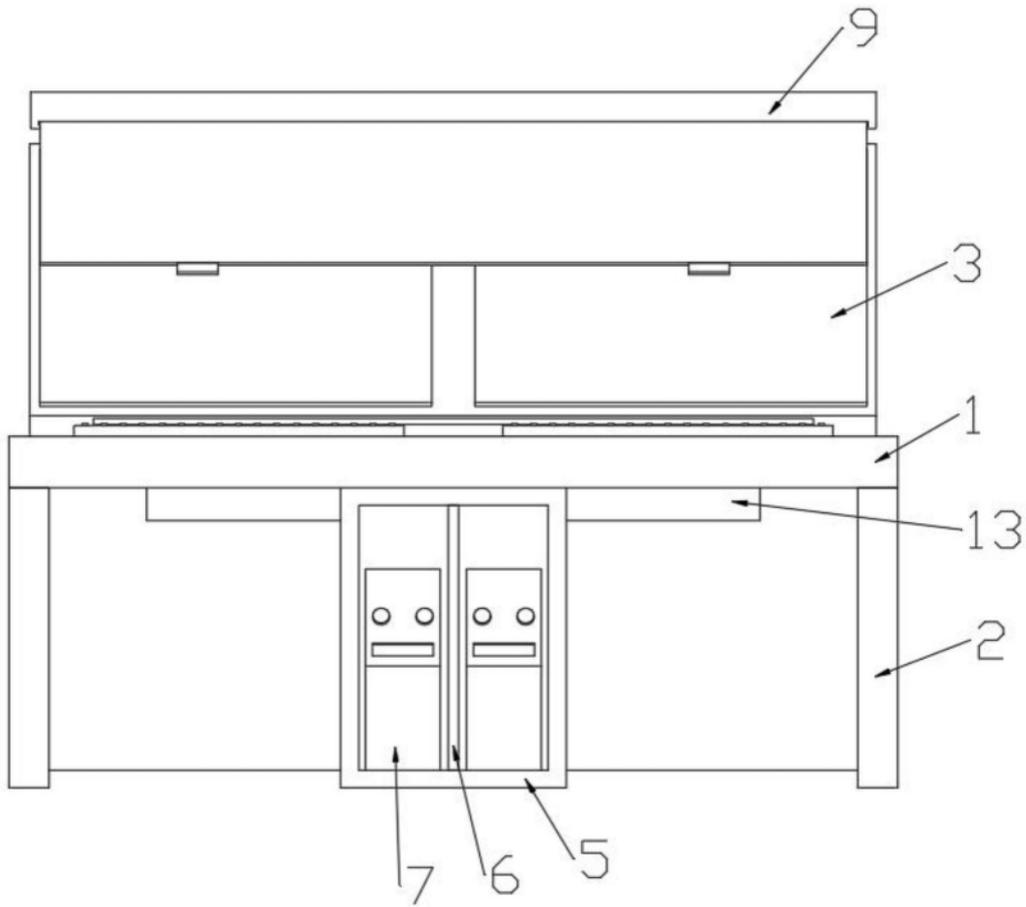


图4

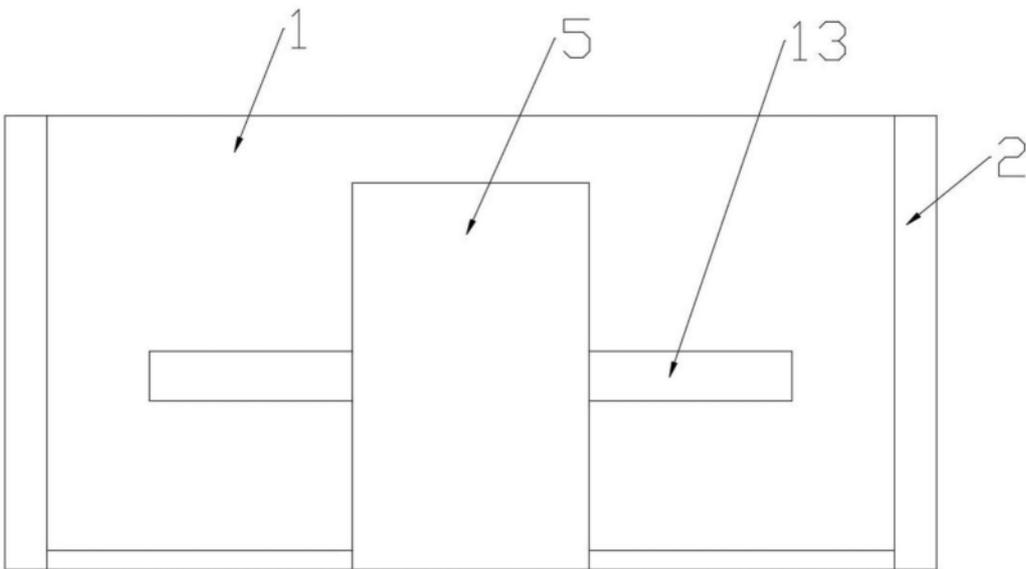


图5